

Ingénieur-e biologiste en biochimie et protéomique

Profil de poste

Corps	IE – Ingénieur d'Etudes
BAP	Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement
Spécialité	Biologie
Affectation	U 1068
Missions	L'ingénieur sera positionné sur la plateforme protéomique du CRCM, membre de Marseille Protéomique (MaP, IBiSA), sous la direction des responsables scientifique et ingénieurs de recherche. Son travail consistera à réaliser les techniques de préparation d'échantillons à partir de cellules, tissus et organismes entiers pour l'analyse en spectrométrie de masse dans le cadre d'un programme d'une plate-forme technologique.

Activités principales

- Assurer le développement et la réalisation des projets de protéomique dans le cadre de la plateforme de protéomique du CRCM/MaP en collaboration avec des chercheurs biologistes et médecins
- Réaliser des protocoles de culture cellulaire et d'isolation des compartiments cellulaires
- Réaliser des dosages protéiques et peptidiques
- Réaliser des protocoles de fractionnement protéique et peptidique (OFFGEL, HPLC) et d'enrichissement des modifications post-traductionnelles (IMAC, TIO2)
- Réaliser des procédures de purification utilisant plusieurs techniques (HPLC, Electrophorèse...).
- Assurer et contrôler les réactifs et échantillons biologiques (organes, tissus, cellules, fractions protéiques, peptides, etc.)
- Réaliser des protocoles de protéomique différentielle par marquage chimique (iTRAQ/TMT/Diméthylation, marquage métabolique (SILAC) ou sans marquage (LABEL-FREE) permettant la quantification relative des protéines
- Réaliser des digestion enzymatiques (in-gel, off-gel) pour l'analyse en spectrométrie de masse
- Valider, interpréter les résultats dans le domaine de l'expérimentation biologique
- Consigner, mettre en forme et communiquer les résultats expérimentaux
- Appliquer l'approche « Qualité » au sein d'une plate-forme protéomique
- Contrôler les stocks et réaliser les commandes
- Assurer la maintenance des appareils
- Bioinformatiques associées aux études protéomique (MASCOT, SEQUEST, Proteome Discoverer, MaxQuant, Proline ...)
- Assurer une veille technologique et bibliographique sur les évolutions scientifiques et technologiques en protéomique et spectrométrie de masse

Activités associées

-

Connaissances

- Connaissances générales en biochimie, biologie cellulaire et protéomique
- Connaissances des techniques d'extraction des protéines à partir de différents types d'échantillons biologiques

- Connaissances de techniques de biochimie préparative et purification de protéines et peptides
- Maîtrise des techniques classiques de biochimie (électrophorèse, western-blot, dosage des protéines, immuno-précipitation)
- Expérience théoriques et pratiques de la protéomique et de la spectrométrie de masse appliquée à la protéomique serait un plus
- Expérience théoriques et pratiques en traitement de données (statistiques, ...) serait un plus

Savoir-faire

- Utiliser des outils informatiques adaptés au traitement des données.
- Savoir structurer et rédiger une documentation technique ou une procédure technique liée à l'utilisation et au développement des workflows d'analyse.
- Maîtriser l'anglais scientifique et technique à l'oral et à l'écrit.

Aptitudes

- Travail en équipe et capacité au travail en interaction avec plusieurs interlocuteurs
- Qualité d'écoute des besoins des utilisateurs
- Capacité à apprendre des nouvelles approches analytiques
- Curiosité, capacité d'innovation et de veille technologique
- Capacité d'organisation pour travailler sur plusieurs projets

**Spécificité(s) /
Contrainte(s)
du poste**

- Travail en interface avec différents utilisateurs et différentes équipes de recherche.

**Expérience
souhaitée**

- Une première expérience réussie dans un laboratoire de recherche publique

**Diplôme(s)
souhaité(s)**

- Formation pluridisciplinaire: ingénieur ou Master pro en biologie

Structure d'accueil

Code unité	U 1068
Intitulé	Centre de recherche en cancérologie de Marseille / CRCM
Responsable	BORG Jean-Paul
Tél.	04.86.97.72.51
Email	jean-paul.borg@inserm.fr
Localisation	MARSEILLE
Adresse	Institut Paoli-Calmettes - 27 boulevard Leï Roure - BP 30059 - 13273 Marseille Cedex 09
Ville	MARSEILLE
Pays	France
DR	Délégation Régionale Marseille

Contact

Nom et prénom	CAMOIN Luc, AUDEBERT Stéphane
Tél.	04.86.97.72.58
Email	luc.camoin@inserm.fr , stephane.audebert@inserm.fr

